



Неполадки в работе подшипников и их устранение

ПРОБЛЕМА		ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ
Шум	Металлический шум высокого тона	<ul style="list-style-type: none">• Недостаточное смазывание;• Люфт слишком мал;• Плохая посадка;• Большая нагрузка.	<ul style="list-style-type: none">• Улучшить смазывание;• Отрегулировать люфт;• Исследовать способность самоустановления и способ монтажа в опоре;• Проверить вал и допуски гнезда.
	Металлический шум низкого тона	<ul style="list-style-type: none">• Бринеллирование поверхности дорожек.	<ul style="list-style-type: none">• Избегать ударных нагрузок.
	Постоянный шум	<ul style="list-style-type: none">• Коррозия и повреждение;• Шелушение поверхности дорожек.	<ul style="list-style-type: none">• Проверить, заменить уплотнения и смазать заново;• Улучшить смазывание и проверить посадку, люфт и способ монтажа.
	Нерегулярный шум	<ul style="list-style-type: none">• Проникновение инородной частицы;• Большой люфт;• Повреждение и шелушение элементов вращения.	<ul style="list-style-type: none">• Проверить, заменить уплотнения и заново смазать;• Отрегулировать люфт;• Уменьшить нагрузки и/или люфт.
	Изменяющийся шум	<ul style="list-style-type: none">• Изменяющийся люфт вследствие изменений температуры;• Повреждение дорожек.	<ul style="list-style-type: none">• Провести анализ материала гнезда посадки и температуры;• Улучшить смазывание и проверить посадку, люфт и способ монтажа.
Сильная вибрация	<ul style="list-style-type: none">• Шелушение дорожки и элементов вращения;• Проникновение инородной частицы;• Большой люфт;• Неправильное положение;	<ul style="list-style-type: none">• Улучшить смазывание и проверить посадку, люфт и способ монтажа;• Проверить, заменить уплотнения и смазать заново;• Отрегулировать люфт;• Обеспечить посадку подшипника в гнездо без перекоса.	
Повышенное выделение тепла	<ul style="list-style-type: none">• Люфт слишком мал;• Неправильное положение;• Большая нагрузка;• Недостаточное смазывание;• Проскальзывание.	<ul style="list-style-type: none">• Отрегулировать люфт;• Обеспечить посадку подшипника в гнездо без перекоса;• Проверить вал и допуски гнезда;• Улучшить смазывание;• Обслуживать рекомендованный вал и гнезда посадок.	
Нарушение смазывания	<ul style="list-style-type: none">• Большое количество пластичной смазки;• Проникновение инородной частицы.	<ul style="list-style-type: none">• Заправить надлежащим количеством смазки;• Проверить, заменить уплотнения и смазать заново;	

© [К.В. Гунин](#), 2006.

Web: <http://www.huskey.ru/> ♦ <http://www.huskey.com.ua/> ♦ <http://www.huskey.com/>

Форум по применению, выбору и подбору специальных смазочных материалов
<http://www.huskey.ru/phorum/>